

Agence de Dijon  
Bâtiment F  
8 rue Jeanne Barret  
21000 DIJON  
Tel 03 80 52 21 68  
dijon@alpes-contrôles.fr

CTC R200/Version 1.7.2

Mission(s)	
AVISNOTICE_ACCES, AVISNOTICE_SECU, L (*), LE, SEI (*), VIEL (*)	
Nos références	Date
210C240M <sup>1</sup> (210-C-2024-0016)	26/03/2025

## CHU DIJON CREATION DE DEUX LOCAUX AU -3 DU BOCAGE CENTRAL

## RAPPORT INITIAL DE CONTRÔLE TECHNIQUE N°1



**Dispositions générales, Installations thermiques, installations de gaz,  
ventilations et fluides, Ascenseurs et portes automatiques.**

Envoi	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE DIJON Maître d'ouvrage	jean-baptiste.gaasch@chu-dijon.fr
-------	--	-----------------------------------

Le chargé d'affaire,  
Lionel GERARD

# SOMMAIRE

I - OBJET DU RAPPORT.....	3
II - MISSION CONFIEE A BUREAU ALPES CONTROLES.....	3
III - AUTEURS DU RAPPORT.....	3
IV - RENSEIGNEMENTS GENERAUX.....	3
IV.1 - Désignation des intervenants.....	3
IV.2 - Description sommaire et adresse de l'opération.....	3
IV.3 - Montant prévisionnel des travaux.....	4
IV.4 - Calendrier des travaux.....	4
V - DOCUMENTS EXAMINES.....	5
VI - OBSERVATIONS LOT PAR LOT.....	6
VII - DOCUMENTS A TRANSMETTRE A BUREAU ALPES CONTROLES.....	7
VIII - RAPPORTS SPECIFIQUES AUX MISSIONS.....	8
VIII.1 - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements (*).....	9
VIII.2 - Solidité des existants.....	11
VIII.3 - Classement et référentiel.....	13
VIII.4 - Sécurité des personnes dans les constructions - ERP 1er groupe (*).....	15
VIII.5 - Sécurité des personnes dans les constructions - type U (*).....	23
VIII.6 - Sécurité des personnes dans les constructions - autres réglementations (*).....	25

# I - OBJET DU RAPPORT

Le présent document regroupe les avis que Bureau Alpes Contrôles formule à l'issue de la phase conception.

Il constitue le rapport mentionné au § 4.2.2 de la norme NF P 03-100 et au CCTG objet du décret n°99.443 du 28 mai 1999.

Création d'une production de vide médicale:

Le CHU de Dijon souhaite créer une nouvelle production de vide à usage médical du bâtiment Bocage Central.

La centrale actuelle est composée de 6 pompes de 300 m3/h dans un local unique au sous-sol, dédié.

Le projet consiste en la création d'une source indépendante dans un local séparé, avec 5 pompes de 600 m3/h.

Les avis relatifs aux installations électriques sont traités par rapports séparés.

## II - MISSION CONFIEE A BUREAU ALPES CONTROLES

Les avis sont donnés dans le cadre des missions de contrôle technique confiées à Bureau Alpes Contrôles par le Maître d'Ouvrage dans la convention de contrôle technique n°210-C-2024-0016 et qui sont détaillées ci après :

- AVISNOTICE\_ACCES - Avis en phase rédaction de notice d'accessibilité
- AVISNOTICE\_SECU - Avis en phase rédaction de notice de sécurité
- L - Mission relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables (\*)
- LE - Mission relative à la solidité des existants
- SEI - Mission relative à la sécurité des personnes dans les constructions applicables aux ERP et IGH (\*)
- VIEL - Mission relative à la vérification initiale des installations électriques (\*)

Le Contrôleur Technique donne ses avis au Maître de l'Ouvrage dans le cadre des missions qui lui ont été confiées.

Le Maître de l'Ouvrage reçoit les avis du Contrôleur Technique, décide de la suite qu'il entend leur donner, communique en conséquence ses instructions aux constructeurs et fait connaître au Contrôleur Technique la suite qui a été donnée aux avis que celui-ci lui a adressés. Le Contrôleur Technique ne peut donner d'instructions aux Constructeurs.

Le Contrôleur Technique ne peut, en aucun cas, se substituer aux différents Constructeurs qui procèdent, chacun pour ce qui le concerne, à l'élaboration des documents techniques, des calculs justificatifs, à la direction, l'exécution, la surveillance et la réception des travaux. En conséquence, le Contrôleur Technique ne peut prendre, ou faire prendre, les mesures nécessaires pour donner à ses avis les suites prévues par le Maître de l'Ouvrage.

## III - AUTEURS DU RAPPORT

Le chargé d'affaire, Lionel GERARD

## IV - RENSEIGNEMENTS GENERAUX

### IV.1 - Désignation des intervenants

Maître d'ouvrage

CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE DIJON

5 boulevard Jeanne d'Arc

21079 DIJON Cedex

### IV.2 - Description sommaire et adresse de l'opération

Creation de deux locaux au -3 du bocage central

Adresse de l'opération :

Niveau -3 du Bocage au CHU DIJON

21000 DIJON

## IV.3 - Montant prévisionnel des travaux

241 775 Euros HT

## IV.4 - Calendrier des travaux

Début des travaux : 0000-00-00

Durée prévisionnelle des travaux : 3 mois

La mission du contrôleur technique définie en NFP03100 vise l'ouvrage achevé. Il appartient aux responsables du planning de veiller à programmer les travaux en cohérence avec les indications présentes en norme, DTU, Avis technique... En particulier, le planning devra permettre l'obtention des résistances suffisantes des matériaux à base de liants hydrauliques, ainsi que des taux d'humidités adéquates à la poursuite des travaux. De plus, nous rappelons que chaque entreprise est responsable de la réception des supports avant son intervention.

## V - DOCUMENTS EXAMINES

- **Plans architectes** - Date : 25.02.2025 - Réception : mars 2025  
PLAN PROJET

- **Descriptifs** - Date : 25.02.2025 - Réception : mars 2025

Lot 01 Gros-œuvre

Lot 02 Serrurerie

Lot 03 Electricité (CFo / CFa / SSI)

Lot 04 CVC

Lot 05 Fluides médicaux

Lot 06 Peinture

- **Pré-étude structure** - Date : 25.02.2025 - Réception : mars 2025  
pré étude avant projet du 14.01.2025 du BET BE Clement

## **VI - OBSERVATIONS LOT PAR LOT**

**Les observations qui suivent, émises en phase conception, devront être suivies d'effets.**

**Sans objet.**

## VII - DOCUMENTS A TRANSMETTRE A BUREAU ALPES CONTROLES

Les documents listés ci-après ainsi que tous ceux décrivant les ouvrages et équipements à construire émis par les divers intervenants de l'opération devront nous être transmis pour nous permettre de délivrer les avis sur les ouvrages concernés. De plus, en application de l'article R125-19 du Code de la construction et de l'habitation, les documents formalisant les vérifications techniques et auto-contrôle de leurs ouvrages par les constructeurs devront aussi nous être transmis.

### OUVRAGES DE STRUCTURES (HORS CHARPENTE)

- Plans d'étude béton armé

### PARTITIONS

- Cloisons - Doublage - plafonds : fiches techniques, plans de pose, zones de renforts, justifications

### ELECTRICITE

- Schémas unifilaires des installations électriques
- Documentations constructeurs relatives aux luminaires
- Notes de calculs justifiant du dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection
- Mission fonctionnement : bilan de puissance
- Attestations d'autocontrôle dans le cadre de l'article GE8

### SECURITE INCENDIE

#### Généralités

- Documents administratifs : notice de sécurité
- Documents administratifs : déclaration d'effectifs
- Commission de sécurité : avis de la Commission sur dossier
- Attestations d'auto-contrôle (GE8)

#### Portes

- Portes simple vantail : PV de résistance au feu ½ heure

## VIII - RAPPORTS SPECIFIQUES AUX MISSIONS

Les rapports spécifiques aux missions confiées à BUREAU ALPES CONTROLES sont donnés ci-après, à savoir :

- Solidité des ouvrages et éléments d'équipements (\*)
- Solidité des existants
- Sécurité des personnes dans les constructions - ERP 1er groupe (\*)
- Sécurité des personnes dans les constructions - type U (\*)
- Sécurité des personnes dans les constructions - autres réglementations (\*)

Signification des sigles utilisés pour les avis :

<b>AF</b>	AVIS FAVORABLE sur les points examinés et émis par référence aux éléments contenus dans les documents dont nous avons connaissance à ce stade de l'opération.
<b>AS</b>	AVIS SUSPENDU concernant des dispositions insuffisamment définies et pour lesquelles nous demandons des précisions. En l'absence de fournitures des documents ou renseignements demandés, ces avis devront être considérés comme défavorables, même en l'absence de nouvelle signification de notre part.
<b>AD</b>	AVIS DEFAVORABLE sur le point examiné en regard d'un référentiel connu ou reconnu.
<b>SO</b>	SANS OBJET - Le point examiné est sans objet pour l'opération considérée.
<b>PM</b>	POUR MEMOIRE
<b>HM</b>	HORS MISSION

Nota : Les avis formulés en phase conception ne préjugent pas des avis qui pourront être émis lors de la réalisation.



## **VIII.1 - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements (\*)**

### **Référentiels législatifs et réglementaires :**

- Loi 78 - 12 du 4 janvier 1978,
- Décret 78 - 1146 du 7 décembre 1978,
- Décret 99 - 443 du 28 mai 1999, CCTG, marchés publics de Contrôle Technique.

### **Référentiel normatif :**

- Norme homologuée NF P 03 - 100.

### **Référentiel contractuel :**

- Conditions générales d'intervention Filiance pour le contrôle technique d'une construction (version en vigueur à ce jour).

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
	<p><b>DALLAGES</b></p> <p><b>Dispositions particulières</b>  Surcharges et critères de tassements compatibles avec les conditions d'exploitation</p> <p><b>SUPERSTRUCTURE / INFRASTRUCTURE EN BETON ET MACONNERIE</b></p> <p><b>Principe constructif général</b></p>	<p>AF</p> <p>PM</p> <p>AF</p> <p>AF</p>	<p>Mise en œuvre d'un dallage sur terre-plein de 15 cm d'épaisseur, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettoyage préalable des espaces et évacuation des déchets,</li> <li>- Reprofilage complémentaire et compactage sur l'ensemble de la surface,</li> <li>- Mise en œuvre : <ul style="list-style-type: none"> <li>o Sur lit de sable d'épaisseur 5 cm,</li> <li>o Film polyane micro-perforé le cas échéant,</li> <li>o Pose à large recouvrement,</li> <li>o Relevés périphériques contre les émergences verticales,</li> </ul> </li> <li>- Désolidarisation périphérique par bandes résilientes autocollantes d'épaisseur 5 mm sur les parois verticales,</li> </ul> <p>une NDC sera à fournir avant réalisation</p> <p>Les charges apportées:  - Poids par pompe (kg) : 531  - - Poids par réservoir (kg) : entre 340 et 400</p> <p>voir plan du BET BE Clement:  Sciage à l'outil diamanté de murs en béton armé de 20 cm d'épaisseur pour création d'ouverture, comprenant : - Mise en œuvre d'un linteau préfabriqué en béton,  - Reprise des ébrasements par enduit si nécessaire,  - Tri et évacuation de l'ensemble des matériaux et gravats,  - Les protections destinées à préserver les parties conservées contiguës aux travaux,  - Prise en compte des préconisations de l'étude de structure le cas échéant,  - Toutes sujétions pour une parfaite mise en œuvre.</p>

## VIII.2 - Solidité des existants

### Référentiels législatifs et réglementaires :

- Loi 78 - 12 du 4 janvier 1978,
- Décret 78 - 1146 du 7 décembre 1978,
- Décret 99 - 443 du 28 mai 1999, CCTG Marchés Publics de Contrôle Technique.

### Référentiel normatif :

- Norme homologuée NF P 03 - 100.

### Référentiel contractuel :

- Conditions générales d'intervention Filiance pour le contrôle technique d'une construction (version en vigueur à ce jour).

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
	Renseignements sur les existants	AF	pas de travaux complémentaires selon l'étude avant projet du BET Clement

## VIII.3 - Classement et référentiel

### Présentation de l'établissement :

Le CHU de Dijon souhaite créer une nouvelle production de vide à usage médical du bâtiment Bocage Central. La centrale actuelle est composée de 6 pompes de 300 m<sup>3</sup>/h dans un local unique au sous-sol, dédié. Le projet consiste en la création d'une source indépendante dans un local séparé, avec 5 pompes de 600 m<sup>3</sup>/h.

### Description sommaire des installations :

- Installations électriques :
- Equipement d'alarme / SSI :
- Moyens d'extinction fixes :
- Ventilation :
- Chauffage :
- Stockage combustible :
- Désenfumage :
- Cuisson :
- Ascenseur :

**Date d'application du référentiel réglementaire : 10/03/2025**

### Classement :

Détermination des effectifs théoriques du public : inchangé  
Effectif du public : personnes

<b>1ère catégorie de type U</b>
---------------------------------

### PV de commission de sécurité justifiant le classement :

dans l'attente du retour du Sdis

### Réglementation applicable :

- Code de la Construction et de l'Habitation - Article L143-2 ; R143-1 à R143-47.
- Arrêté du 25 juin 1980 portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les Etablissements Recevant du Public
- Arrêté du 23/05/1989 portant approbation des dispositions particulières applicables au type U
- Instructions techniques et arrêtés pris en application du Règlement de sécurité contre l'incendie.

**Prescriptions particulières demandées par la commission de sécurité :**

dans l'attente du retour du Sdis

**Autres prescriptions particulières :**

dans l'attente du retour du Sdis

## VIII.4 - Sécurité des personnes dans les constructions - ERP 1er groupe (\*)

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
	<b>Livre Premier Dispositions Applicables à Tous les Etablissements Recevant du Public</b>		Arrêté du 25/06/1980 modifié par l'arrêté du 28/06/2024 et précédents
	<b>Section I - Classement des Etablissements</b>		
GN 1	Classement des établissements.	PM	Cf « Classement et référentiel »
GN 2	Classement des groupements d'établissements ou des établissements en plusieurs bâtiments voisins non isolés entre eux.	HM	
GN 3	Classement des groupements d'établissements et des établissements en plusieurs bâtiments isolés entre eux.	HM	
	<b>Section II - Adaptation des Règles de Sécurité et Cas Particuliers d'application du Règlement</b>		
GN 4	Procédure d'adaptation des règles de sécurité.	AF	dossier envoyé dans l'attente du retour du Sdis
GN 5	Etablissement comportant des locaux de types différents.	AF	
GN 6	Utilisations exceptionnelles des locaux.	HM	A respecter par l'exploitant.
GN 7	Etablissements situés dans les immeubles de grande hauteur.	SO	
GN 8	Principes fondamentaux de conception et d'exploitation d'un établissement pour tenir compte des difficultés rencontrés lors de l'évacuation.	HM	
GN 9	Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants.	SO	La centrale actuelle est composée de 6 pompes de 300 m3/h dans un local unique au sous-sol, dédié. Le projet consiste en la création d'une source indépendante dans un local séparé, avec 5 pompes de 600 m3/h.
GN 10	Application du règlement aux établissements existants.	AF	
	<b>Section III - Contrôle des Etablissements</b>		
GN 11	Notification des décisions.	PM	
GN 12	Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction.		
	<b>Section IV - Travaux</b>		
GN 13	Travaux dangereux.	HM	A respecter par l'exploitant.
	<b>Section V - Normalisation</b>		
GN 14	<b>Conformité aux normes - Essais de laboratoires.</b>		
GN 14	Matériels des dispositions générales, désenfumage, moyens de secours hors SSI	AF	
GN 14	Matériels du SSI	AF	
GN 14	Matériels de chauffage, ventilation, gaz, cuisson	AF	
GN 14	Ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants.	SO	
	<b>Section VI - Structures provisoires et démontables</b>		
GN 15	Règlementation applicable aux structures provisoires et démontables	SO	
	<b>Livre II</b>		
	<b>Dispositions Applicables aux Etablissements des Quatre premières Catégories</b>		
	<b>Titre Premier Dispositions Générales</b>		



Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
	<b>Chapitre Premier - Généralités</b>		
GE 1	Objet.	PM	
	<b>Section I - Contrôle des Etablissements</b>		
GE 2	Dossier de sécurité.	HM	A la charge du Maître d'Ouvrage.
GE 3	Visite de réception.	HM	A la charge de l'exploitant.
GE 4	Visites périodiques.	HM	A la charge de la commission de sécurité.
GE 5	Avis relatif au contrôle de la sécurité.	HM	A la charge de l'exploitant.
	<b>Section II - Vérifications Techniques</b>		
GE 6	Généralités.	PM	
	Sous-section 1 – Vérifications techniques assurées par des organismes agréés par le ministre de l'intérieur		
GE 7	Conditions d'applications.	AF	Vérifications effectuées conformément à GE8 par la société Bureau Alpes Contrôles.
GE 8	Types de vérifications.	AF	
GE 9	Rapports de vérifications.	AF	Etablis selon GE9 et remis après vérifications.
	Sous-section 2 – Vérifications techniques pouvant être assurées par des techniciens compétents		
GE 10	Obligations des techniciens compétents lors des vérifications.	PM	
	<b>Chapitre II - Construction</b>		
CO 1 - CO 5	<b>Section I - Conception et Desserte des Bâtiments</b>	HM	
CO 6 - CO 10	<b>Section II - Isolement par Rapport aux Tiers</b>	HM	
CO 11 - CO 15	<b>Section III - Résistance au Feu des Structures</b>	HM	
CO 16 - CO 18	<b>Section IV - Couvertures</b>	HM	
CO 19 - CO 22	<b>Section V - Façades</b>	HM	
	<b>Section VI - Distribution Intérieure et Compartimentage</b>		
CO 23	Généralités.	AF	
CO 24	Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteur).	AF	Local de production de vide (LRM): Reprise ponctuelle du flocage existant au droit des éléments ajoutés par les différents lots (suspentes notamment) pour rétablissement du degré coupe-feu 1h, comprenant : - Préparation du support pour un parfait accrochage (grillage, filet, dépose de l'ancien flocage le cas échéant ...), - PV d'essais à fournir, - Toutes sujétions pour une parfaite mise en œuvre.
CO 25	Compartiments.		
CO 26	Recoupement des vides.		
	<b>Section VII - Locaux non accessibles au public, Locaux à Risques Particuliers</b>		
CO 27	Classement des locaux en fonction de leurs risques.	AF	CREATION D'UNE PRODUCTION DE VIDE MEDICAL travaux limités aux deux locaux

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
CO 28	Locaux à risques particuliers.	AF	parois CF1H existante Fourniture et pose par scellement d'un bloc-porte métallique de 160 cm de passage (90+70), EI 30 +FP simple action, dans un mur en béton armé ou en parpaings de 20 cm d'épaisseur,
CO 29	Locaux à risques courants et logements du personnel.		
	<b>Section VIII - Conduits et Gains</b>		
CO 30	Généralités.	AF	Toutefois, rebouchement traversée parois et restitution du coupe-feu à prévoir
CO 31	Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens accessibles ou non au public.	AF	
CO 32	Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques importants.		
CO 33	Vide-ordures et monte-charge.		
CO 34 - CO 60	<b>Section IX - Dégagements</b>	HM	
	<b>Section X - Tribunes</b>		
CO 61	<b>Tribunes fixes par destination ou télescopiques</b>		
CO 61 §1	Surcharges d'exploitation		
CO 61 §2	Marches d'escaliers		
CO 61 §3	Jours		
CO 61 §4	Circulations		
CO 61 §5	Garde-corps		
CO 61 §6	Tribunes télescopiques		
CO 61 §7	Dessous inaccessibles au public		
AM 1 - AM 20	<b>Chapitre III - Aménagements intérieurs, décoration et mobilier</b>	HM	
DF 1 - DF 10	<b>Chapitre IV - Désenfumage</b>	HM	pas de désenfumage du local < à 100m²
	<b>Chapitre V - Chauffage, ventilation, réfrigération, climatisation, conditionnement d'air et installation d'eau chaude sanitaire</b>		
CH 1 - CH 4	<b>Section I - Généralités</b>	HM	
CH 5 - CH12-1 §6	<b>Section II - Implantation des Appareils de Production de Chaleur</b>	HM	
CH 13 - CH 17	<b>Section III - Stockage des Combustibles</b>	HM	
CH 18 à CH 22	<b>Section IV - Distribution en Phase Liquide de Butane et de Propane</b>	HM	Section abrogée par arrêté du 14/02/2000.
	<b>Section V - Chauffage à Eau Chaude, à Vapeur et à Air Chaud</b>		
CH 23	Equipement des chaudières.	HM	

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
CH 24	Production d'air chaud à combustion.	HM	
CH 25	Fluides caloporteurs.	HM	
<b>Section VI - Eau Chaude Sanitaire</b>			
CH 26	Production d'eau chaude sanitaire.	HM	
CH 27	Calorifugeage.	HM	
<b>Section VII - Traitement d'Air et Ventilation</b>			
CH 28	Installation de ventilation.	AF	dans le local technique, l'extracteur sera un ventilateur ayant les caractéristiques suivantes : Enveloppe : - Caisson en tôle galvanisée.  - Isolation par Air Mousse M1, épaisseur 10 mm.  Avec fourniture et installation de clapet coupe-feu 1h sur l'amenée d'air neuf, placé en traversée de paroi en béton ou parpaings, comprenant : - Clapet coupe-feu motorisé avec moteur de réarmement asservi au CMSI, - Déclencheur électromagnétique, - Contacts de position de début et fin de course mis à disposition, - Système à rupture 48V,
Sous-section 1 - Ventilation de confort		HM	Article abrogé par arrêté du 14/02/2000 Article abrogé par arrêté du 14/02/2000 L'air extrait sera acheminé par un réseau en tôle galvanisée qui sera équipé de pièges à sons afin d'atténuer les bruits. Le réseau cheminera jusqu'en façade (saut de loup existant) et sera équipé d'une grille anti-volatile. Les rejets d'air vicié seront disposés de telle façon que les vents dominants ne créeront pas de recirculation d'air et que par conséquent, l'air neuf hygiénique ne soit pas pollué par les rejets.  L'air aspiré sera acheminé par un réseau en tôle galvanisée et pris en partie haute au travers de 2 grilles à débit réglable judicieusement positionnées en gaine.
CH 29	Température de l'air.		
CH 30			
CH 31			
CH 32	Circuit de distribution et de reprise d'air.		
CH 33	Prises et rejets d'air.	AF	A la charge de l'exploitant.
CH 34	Dispositifs de sécurité.	HM	
CH 35§2 - CH 35§4 et 5	Equipements ou installations utilisant des fluides frigorigènes	HM	
CH 36	Centrale de traitement d'air.	HM	
CH 37	Batterie de résistance électrique.	HM	
CH 38	Filtres.	HM	
CH 39	Entretien des filtres.	HM	
CH 40	Unités de toiture monoblocs sans combustion	HM	
CH 40	Unités de toiture monoblocs à combustion	HM	
CH 41 - CH 43§4	Sous-section 2 - Ventilation mécanique contrôlée	HM	
CH 44 - CH 56	<b>Section VIII - Appareils Indépendants de Production, Emission de Chaleur</b>	HM	
<b>Section IX - Entretien et Vérification</b>			
CH 57	Entretien.	HM	
CH 58	Vérifications techniques.	PM	

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
GZ 1 - GZ 30	<b>Chapitre VI - Installations aux gaz combustibles et aux hydrocarbures liquéfiés</b>	HM	
	<b>Chapitre VII - Installations électriques</b>		
	<b>Section I - Généralités</b>		
	<b>Section II – Règles d'Installation</b>		
EL 5	<b>Locaux de service électrique.</b>		
EL 5§3	Isolement des locaux de service électrique.		
EL 5§4	Moyens d'extinction.		
EL 6	<b>Matériels à haute tension ou contenant des diélectriques susceptibles d'émettre des vapeurs inflammables ou toxiques.</b>		
EL6	Isolement du local contenant des matériels haute tension		
EL6	Ventilation du local sur l'extérieur		
EL 7	<b>Implantation des groupes électrogènes.</b>		
EL 7§1	Isolement du local groupe électrogène hors cogénération.		
EL 7§2	Installation de cogénération.		
EL 7§3	Ventilation du local.		
EL 7§4	Combustible liquide.		
EL 7§5	Combustible gazeux.		
EL 7§6	Gaz de combustion.		
EL 8	<b>Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs).</b>		
EL 8§2	Batterie constituant une AES : isolement du local de service électrique selon EL5§3b.		
EL 10	<b>Canalisations des installations "normal-remplacement".</b>		
EL 10§4	Obturation des traversées de parois par les canalisations électriques.		
EL 10§5	Matériaux constitutifs du coffrage des canalisations électriques.		
	<b>Section III – Installation de Sécurité</b>		
EL 14	<b>Alimentation électrique des installations de sécurité à partir d'une dérivation issue du tableau principal.</b>		
EL 14§1	Isolement du local de service électrique selon EL5§3b.		
EL 15	<b>Tableaux des installations de sécurité alimentées par une alimentation électrique de sécurité.</b>		
EL 15§1	Isolement du local de service électrique selon EL5§3b.		
	<b>Section IV – Maintenance, Exploitation et Vérification</b>		
	<b>Section V - Installations Temporaires</b>		
	<b>Chapitre VIII - Eclairage</b>		
	<b>Section I - Généralité</b>		
	<b>Section II - Eclairage Normal</b>		
	<b>Section III - Eclairage de Sécurité</b>		
AS 1 - AS 11	<b>Chapitre IX - Ascenseurs, Escaliers mécaniques et trottoirs roulants</b>	HM	

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
GC 1 - GC 22	<b>Chapitre X - Installation d'appareils de cuisson destinés à la restauration</b>	HM	
	<b>Chapitre XI - Moyens de secours contre l'incendie</b>		
	<b>section I - Généralités</b>		
MS 1	Différents moyens de secours.	PM	
MS 2	Dispositions particulières.	PM	
MS 3	Documents à fournir.	HM	A la charge du Maître d'Ouvrage.
	<b>Section II - Moyens d'Extinction</b>		
MS 4	Différents moyens d'extinction.	PM	
MS 5 - MS 7	Sous-section 1 - Bouches et poteaux d'incendie privés et points d'eau	HM	
MS 8 - MS 13	Sous-section 2 - Branchements et canalisations	HM	
MS 14 - MS 17	Sous-section 3 - Robinets d'incendie armés	HM	
MS 18 - MS 21	Sous-section 4 - Colonnes sèches	HM	
MS 22 - MS 24	Sous-section 5 - Colonnes en charge (dites colonnes humides)	HM	
MS 25 - MS 30	Sous-section 6 - Installations d'extinction automatique ou à commande manuelle	SO	
MS 31 - MS 34	Sous-section 7 - Déversoirs ponctuels	SO	
MS 35 - MS 37	Sous-section 8 - Eléments de construction irrigués	SO	
MS 38 - MS 40	Sous-section 9 - Appareils mobiles et moyens divers	HM	
MS 41 - MS 44	<b>Section III - Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs-pompiers</b>	HM	
MS 45 - MS 52	<b>Section IV - Service de Sécurité d'Incendie</b>	HM	
MS 53 - MS 69	<b>section V - Système de Sécurité Incendie (S.S.I)</b>	HM	
MS 70 - MS71 §8	<b>Section VI - Système d'Alerte</b>	HM	
	<b>Section VII - Entretien, Vérifications et Contrôles</b>		
MS 72	Entretien et signalisation.		
MS 73	Vérifications techniques.		
MS 74	Contrôles.	HM	Concerne l'exploitant.
MS 75	Autres obligations de l'exploitant.	HM	A respecter par l'exploitant.

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
-----	--------------------------	------	--------------

## VIII.5 - Sécurité des personnes dans les constructions - type U (\*)

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
	<b>Chapitre IX - Etablissements du Type U (Etablissement de soin)</b>		Arrêté du 10/12/2004 modifié par arrêté du 11/12/2009 et précédents.
U 1 - U 4	<b>Section I - Généralités</b>	HM	
U 5 - U 7	<b>Section II - Isolement et Implantation</b>	HM	
U 8 - U 15	<b>Section III - Construction</b>	HM	
U 16 - U 22	<b>Section IV - Dégagements</b>	HM	
U 23 - U 25	<b>Section V - Aménagements Intérieurs</b>	HM	
U 26 - U 26 §6	<b>Section VI - Désenfumage</b>	HM	
U 27U 27	<b>Section VII - Chauffage, Ventilation</b>	HM	
U 28 - U 29	<b>Section VIII – Appareils de cuisson et de remise en température</b>	HM	
	<b>Section IX - Installations Electriques</b>		
	<b>Section X - Eclairage</b>		
	<b>Section XI - Dispositions Spéciales applicables aux locaux d'AIA</b>		
U 33	Principes		
U 34	Ventilation des locaux A.I.A.		
U 35	Canalisations		
U 36 - U 40	<b>Section XII - Ascenseurs et monte-charge</b>	HM	
	<b>Section XIII - Moyens de Secours</b>		
U 41	Organisation de la sécurité en cas d'incendie		
U 42	<b>Moyens d'extinction</b>	HM	
U 43	Service de sécurité incendie	HM	A respecter par l'exploitant.
U 44	<b>Système de sécurité incendie</b>		
U44§1	Principes du SSI	HM	
U44§2-3	Zones et détection automatique d'incendie	AF	rajout d'une détection dans le nouveau local
U 45	Equipement d'alarme	HM	
U 46	Système d'alerte	HM	
U 47	Formation	HM	A respecter par l'exploitant.

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
U 48	Consignes et affichages	HM	
U 49 - U 50	<b>Section XV - Hôpitaux de jour, Locaux médicaux de thermalisme</b>	HM	
	<b>Section XVI – Conditions d'installation des gaz médicaux</b>		
U 51	Application	AF	La production objet de la présente consultation a été dimensionné conformément à la norme NF EN ISO 7396-1, sur la base des besoins constatés de l'établissement, des besoins futurs estimés et en cohérence avec les recommandations de la FDS 90-155 dernière version.
	<b>Sous-section 1 Magasins et centrales de stockage</b>		
U 52	Généralités	AF	Le débit de conception de l'installation est de : 866 m3/H  Fourniture et installation d'une centrale de vide médical composée de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 pompes à palettes lubrifiées de type EVISA de chez Mil's ou techniquement équivalent de 600 m3/H (mini)</li> <li>• Chaque pompe sur socle surélevé avec bac de rétention</li> <li>• Coffret de pilotage et de régulation de type PROCOM de chez Mil's ou techniquement équivalent avec : <ul style="list-style-type: none"> <li>o Capteur régulation et départ réseau</li> <li>o Régulation vide stable</li> <li>o Régulation sur vacuostat mécanique de secours</li> <li>o Double Alimentation : TRI 400.V</li> <li>o 1 défaut de synthèse mis à disposition pour la GTB</li> </ul> </li> <li>• Filtration bactériologique duplex parallèle</li> <li>• Réservoirs verticaux avec vacuostat et vannes, en volume suffisant à justifier (8000 L estimé)</li> <li>• Pot de refoulement</li> <li>• Flexibles aspiration et refoulement armés</li> </ul>
		AF	Raccordement électrique sur 2 attentes du lot Electricité. Mise en place d'un schéma plastifié de la production en A2. Les plans d'exécution sont prévus respecter la norme FD S90-155. Ils nous seront envoyés pour avis définitif.
U 53	Local de stockage	HM	
U 54	Dispositif de secours de proximité	HM	
U 55	Dispositions particulières applicables aux stockages cryogéniques	HM	
U 56 - U 59	<b>Sous-section 2 Réseaux de distribution</b>	HM	
U 60 - U 61	<b>Sous-section 3 Distribution par récipients mobiles</b>	HM	
U 62 - U 64	<b>Sous-section 4</b> <b>Consignes – Entretien –</b> <b>Vérifications techniques</b>	HM	



## VIII.6 - Sécurité des personnes dans les constructions - autres réglementations (\*)

### REGLEMENTATIONS AUTRES QUE L'ARRETE

DU 25 JUIN 1980

ET L'ARRETE DU 22 JUIN 1990

#### applicables aux établissements recevant du public

Le référentiel de contrôle est constitué par les dispositions techniques contractuellement applicables et figurant dans les textes énumérés ci-après :

- Normes NFP 01-012 et NFE 85-015 relatives aux garde-corps et éléments de protection ;
- Articles R.4216-1 à R.4216-20, 2° et 3° de l'article R.4216-21, R.4216-22 à R.4216-30 du code du travail, relatifs à la prévention des incendies et à l'évacuation des occupants ;
- Articles R.4215-1 à R.4215-17 du code du travail relatifs aux installations électriques ;
- Articles R.4214-15 à R.4214-16 du code du travail relatifs aux ascenseurs et ascenseurs de charge ; Décret n°2000-810 du 24 août 2000 relatif à la mise sur le marché des ascenseurs ;
- Articles R.4214-5 et R.4214-6 du code du travail relatifs aux ouvrants en élévation ou en toiture et aux parois transparentes ;
- Articles R.4214-7, R.4218-8, R.4224-9, R.4224-110, R.4224-11, R.4224-13 du code du travail et arrêté du 21/12/93, relatifs aux portes et portails ;
- Article R.4214-20 et R.4214-21 relatif aux quais de chargement ;
- Arrêté du 5 août 1992 pris pour l'application des articles R 4216-16 et R 4216-29 du code du travail et fixant des dispositions pour la prévention des incendies et le désenfumage de certains lieux de travail.
- Circulaire DRT n°95-07 du 14 avril 1995 ;
- Arrêté du 23/06/1978 relatif aux installations fixes de chauffage et d'alimentation en eau chaude sanitaire ;
- Arrêté du 21/03/1968 relatif au stockage et aux installations d'hydrocarbures liquides et arrêté du 01/07/2004 fixant les règles techniques applicables au stockage de produits pétroliers ;
- Arrêté du 23 février 2018 relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes
- Arrêté du 30/07/1979 relatif aux stockages d'hydrocarbures liquéfiés ;
- Arrêté du 22/10/1969 relatif aux conduits de fumée ;
- Articles R144-2 et R142-3 du Code de la construction et de l'habitation Art 2,3 et 6 de l'arrêté du 05/02/2013 relatifs à l'installation de détecteurs de fumée dans tous les lieux d'habitation (dont logements de fonction) ;
- Décrets des 02/04/1926, 18/01/1943 et 13/12/1999 relatifs aux appareils sous pression de gaz et vapeur.
- Dispositions constructives prescrites par la personne compétente en radioprotection dans le cadre du décret 2003-296 du 31 mars 2003 relatif à la protection des travailleurs contre les dangers des rayonnements ionisants ;

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
	<b>Sécurité des occupants</b>		
NF P01-012 - 1988 - NF E85-015	<b>Implantation et caractéristiques des garde-corps</b>	HM	
Chapitre 4 - PPRN	<b>Vitrerie-Miroiterie : caractéristiques de sécurité</b>	HM	
	<b>CODE DU TRAVAIL</b>		Code du travail modifié par décret du 2011-1461 du 7 novembre 2011 et précédents.
	<b>Livre II</b>		
	<b>Titre I</b>		
	<b>Chapitre IV</b>		
	<b>SECURITE DES LIEUX DE TRAVAIL</b>		
R4214-5 - R4214-8	<b>Section I Caractéristiques des bâtiments</b>	HM	
R4214-9 - R4214-17	<b>Section 2 Voies de circulation et accès</b>	HM	
R4214-18 - R4214-21	<b>Section 3 : Quais et rampes de déchargement</b>	HM	
R4214-22 à 25	<b>Section 4 : Aménagement des lieux et postes de travail</b>	HM	
R4214-26 à 28	<b>Section 5 : Accessibilité des lieux de travail aux travailleurs handicapés</b>	HM	Voir mission spécifique
	<b>Chapitre V</b>		
	<b>INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>	PM	L'entreprise devra fournir ses plans d'exécution pour avis selon le Décret N° 2010-1017 du 30 août 2010
	<b>CHAPITRE VI Risques d'incendies et d'explosions et evacuation</b>		
R4216-1 - R4216-4	<b>Section 1 Dispositions générales</b>	HM	

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
R4216-5 - R4216-12	Section 2 Dégagements	HM	local spécifique <100m²
R4216-13 - R4216-16	Section 3 Désenfumage	HM	
R4216-17 - R4216-20	Section 4 Chauffage des Locaux	HM	
R4216-21-1 - R4216-23	Section 5 Stockage ou Manipulation de matières inflammables	HM	
R4216-24 - R4216-29	Section 6 - Bâtiments dont le plancher bas du dernier étage est situé à plus de 8 mètres du sol	HM	
R4216-30 - R4227-41	Section 7 - Moyens de prévention et de lutte contre l'incendie	HM	
R4216-31 R4216-31	Section 8 – Prévention des explosions	HM	
R4216-32 - R4216-34	Section 9 – Dispenses de l'autorité administrative	HM	
Art. 1 - Art.15	Arrêté du 5 Août 1992	HM	
Arrêté du 23/06/1978	Installations de Chauffage	HM	
Arrêté du 21/03/1968	Installations de Stockage d'Hydrocarbures Liquides	HM	
Arrêté du 01/07/2004	Installations de Stockage Produits petroliers	HM	
Arrêté du 30/07/1979	Installations de Stockage d'Hydrocarbures Liquéfiés	HM	
Arrêté du 23/02/2018	Installations de Gaz	HM	

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
Arrêté du 22/10/1969	<b>Conduits de Fumée</b>	HM	
Art 3 décret 2011-36 - R142-5	<b>DETECTEURS DE FUMEE DANS LES LIEUX D'HABITATION</b> <b>Décret 2011-36 du 10 janvier 2011 et , décret 2015-114 du 2 février 2015 et arrêté du 5 février 2013</b>	HM	
D. 2-4-26 D.18-1-43 D.13-12- D. 2-4-26 D.18-1-43 D.13-12-	<b>APPAREILS SOUS PRESSION DE GAZ ET DE VAPEUR</b>	HM	
Décret n° 2003-296	<b>DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES CONCERNANT LA PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS IONISANTS</b>	HM	
ART. 1 - Art. 8 à Art. 10	<b>PORTES ET PORTAILS AUTOMATIQUES ET SEMI-AUTOMATIQUES SUR LES LIEUX DE TRAVAIL</b>	HM	